



s.r.o.

Trnavská 51  
900 01 Modra

IČO 46 952 764

DIČ 2023667701

☎ 0905 - 442466

✉ hefforobo@gmail.com

PROJEKT STAVBY PRE ÚZEMNÉ KONANIE

## RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY

OBSAH :  
Technická správa

Stavba:	DUBOVÁ KANALIZÁCIA – 2. ETAPA A ROZŠÍRENIE VODOVODU NOVÉ IBV		
Investor:	Obecný úrad Dubová		
HIP:	<b>Hydrocoop s.r.o.</b>		Číslo výtlačku :
Vypracoval :	<b>Ing. Robert Heffner</b>		<b>1.</b>
Podpis:			
Číslo zákazky:			
Dátum:	04/2021		

## **Protipožiarne zabezpečenie stavby**

**Predmetom tohto posúdenia je dokumentácia pre projekt stavby pre územné konanie "Dubová, kanalizácia - 2 etapa a rozšírenie vodovodu nové IBV".**

**Vzhľadom nato, že z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je relevantné iba posúdenie rozšírenia vodovodu pre nové IBV, táto časť projektu sa dotýka iba vodovodu a budú primárne v tomto projekte posúdené hlavne podmienky dodržania požiadaviek na zásobovanie vodou na hasenie požiarov.**

## **POPIS STAVBY**

Projekt stavby rieši objekt SO 05 – Vodovod.

Uvedený stavebný objekt rieši výstavbu vodovodných vetiev v lokalitách novej IBV za účelom zabezpečenia zásobovania týchto lokalít pitnou vodou. Pri návrhu sa zohľadňovala možnosť zaokruhovania napojením na existujúcu vodovodnú sieť.

Lokalita Novosady bude zásobovaná pitnou vodou z existujúceho vodovodného potrubia, ktoré bolo vybudované pred zahájením I. etapy výstavby IBV v tejto lokalite. V rámci tejto etapy boli vybudované vodovodné vetvy v štyroch uliciach, pričom dve ulice sú aj zaokruhované. V ostatných uliciach boli vybudované len slepé vetvy. V rámci rozšírenia výstavby v tejto lokalite v I. etape výstavby sa uvažuje s vytvorením ďalších troch ulíc, pričom návrh vodovodných potrubí je v súlade s týmto zámerom.

Ďalším rozvojovým územím pre výstavbu novej IBV sú lokality Horné Lúky a Za Kaplnkou. Tieto lokality sú napojené na existujúce vodovodné potrubia DN 100 v Novosadskej ulici a v Hlavnej ulici, čím sa docieli aj zaokruhovanie celej navrhovanej vodovodnej siete. Toto riešenie si vyžiada vybudovanie predĺženia existujúcej vetvy vodovodu trasovanej v súbehu s regionálnou cestou II 502 až po Poľný kanál. V hornej časti lokality Horné Lúky bude navrhovaná sieť prepojená s vodovodnou sieťou lokality Novosady, pričom navrhované riešenie umožní aj napojenie existujúcich slepých vetiev z ulíc s existujúcou zástavbou tejto lokality, čím bude vytvorená ucelená a zaokruhovaná vodovodná sieť pre všetky lokality novej IBV.

V ďalšej novej lokalite novej IBV – Za Hoštákmi bude navrhovaná vodovodná sieť napojená v dvoch bodoch na existujúcu vodovodnú vetvu DN 100 v Hlavnej ulici a v jednom bode na existujúcu vodovodnú vetvu v Dolnej ulici. Podchody pod regionálnou cestou II/502 za účelom napojenia na existujúci vodovod v Hlavnej ulici budú realizované bezvýkopovou technológiou.

Ďalšou lokalitou pre výstavbu novej IBV je lokalita Dolné Humná. Zásobovanie pitnou vodou tejto lokality bude zabezpečené navrhovanou vetvou vodovodu, ktorá bude napojená na existujúci vodovod pri ihrisku a pri cintoríne. Trasa potrubia je vedená v poľnej ceste v súbehu s existujúcimi stokami a výtlačným potrubím z ČS D4.

Všetky navrhované vodovodné potrubia budú vybudované z rúr HDPE, profilu DN 100. Vo všetkých prípadoch napojenia na existujúce vodovodné potrubia budú napojenia zrealizované osadením T-kusa na existujúce potrubie, ktoré sa zrealizuje rozrezaním existujúceho potrubia na potrebnú dĺžku. Napojenie T-kusa bude pomocou montážnych vložiek a tvaroviek ENP. Pred aj za miestom napojenia budú existujúcom potrubím osadené uzávery. Za miestami napojenia budú uzávery osadené aj na navrhované vetvy. Uzávery budú ovládané pomocou teleskopickej zemnej súpravy.

**Na navrhovaných vodovodných potrubíach budú v závislosti na konfigurácii terénu osadené v najnižších miestach trás hydranty s funkciou kalníkov a na najvyšších miestach s funkciou vzdušníkov. Tieto hydranty sú profilu DN 80. Na sieti budú osadené aj požiarne hydranty DN 100 tak, aby ich vzájomná vzdialenosť nepresiahla 160 m. Podľa konfigurácie terénu a sklonových pomerov potrubí vodovodnej siete môžu funkciu požiarnych hydrantov plniť aj kalníky, alebo vzdušníky pri dodržaní ich profilu DN 100.**

Trasy navrhovaných vodovodných vetiev sú zrejmé z priložených situácií vypracovaných firmou Hydrocoop s.r.o..

Rozsah navrhovaných vetiev vodovodu je nasledovný:

**VODOVOD**

– HDPE DN 100, PN10  
– CELK.DĹŽKA 7026,0 m

VETVA	DĹŽKA [m]	PROFIL	LOKALITA	
DH	889,0	DN 100	Dolné Humná	
DH-1	85,0	DN 100		
DH-2	30,0	DN 100		
H-1	521,0	DN 100	Za Hoštákmi	
H-1-1	113,0	DN 100		
H-2	770,0	DN 100		
H-2-1	412,0	DN 100		
H-2-1-1	136,0	DN 100		
H-2-1-2	130,0	DN 100		
H-2-2	259,0	DN 100		
H-2-3	172,0	DN 100		
H-2-4	187,0	DN 100		
K-1	1235,0	DN 100		Za Kaplnkou Horné Lúky
K-1-1	184,0	DN 100		
K-1-2	246,0	DN 100		
K-1-2-1	277,0	DN 100		
K-1-3	72,0	DN 100		
N-1	421,0	DN 100	Novosady	
N-1-1	199,0	DN 100		
N-1-2	196,0	DN 100		
N-2	314,0	DN 100		
N-2-1	154,0	DN 100		
<b>SPOLU</b>	<b>7002,0</b>			

**Zásobovanie vodou pre hasenie požiarov**

Z hľadiska protipožiarnej ochrany je obec Dubová malou obcou, kde v prevažnej miere tvoria zástavbu rodinné domy. Pre zabezpečenie zásobovania vodou na hasenie budú na rekonštruovanom vodovode osadené nové podzemné hydranty DN 80, ktoré v zásade slúžia ako technické zariadenia na odvzdušnenie a odkalenie potrubia a je ich možné použiť v prípade potreby aj pre potreby zabezpečenia zásobovania vody na hasenie požiarov. Vzhľadom nato, že riešené územie je charakteristické zástavbou rodinných domov, teda stavbami na bývanie a ubytovanie typu A, je v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z §8 ods. 9 požadované, aby sa podzemný hydrant nachádzal maximálne 200 m od stavby a vzájomná vzdialenosť hydrantov bola najviac 400 m. V rámci plánovanej výstavby rozšírenia vodovodu je s touto požiadavkou rátané a požiadavka na dostupnosť, množstvo a použiteľnosť hydrantov, v prípade potreby vody na hasenie požiarov sa oproti predchádzajúcemu stavu výrazne zlepší. Na vodovodnej sieti sa uvažuje, tak ako už bolo popísané vyššie, aj s osadením požiarnych hydrantov DN 100 tak, aby ich vzdialenosť nepresiahla 160 m.

Odborné miesta, hydranty majú mať v zmysle horeuvedenej vyhlášky § 9 ods.2 hydrostatický pretlak vody 0,25 MPa.

Označenie podzemných hydrantov musí byť urobené v zmysle prílohy č. 2 Vyhlášky MV SR 699/2004 Z.z., to znamená tabuľkou na označenie podzemného hydrantu v tvare trojbokého hranola, ktorá má červenú farbu a rozmery 200 mm x 140 mm (výška x šírka). V tabuľke je umiestnené písmeno **H** bielej farby s rozmermi písmena 160 mm 100 mm a šírkou čiar 25 mm.

Tabuľka na označenie podzemného hydrantu sa v zmysle STN 92 0204 čl. 7.3.2 umiestňuje na pevne zabudovanej zvislej žrdi, ktorá je vysoká 1,8 m, alebo je umiestnená na stavbe vo výške 1,8 m a vo vzdialenosti najviac 6 m od podzemného hydrantu. (viď. Obr. č. 1 na konci).

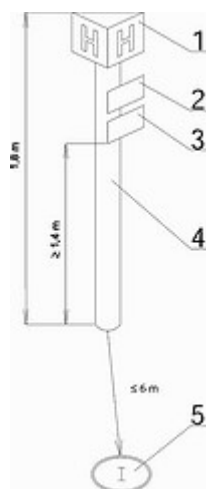
Presný počet a typ hydrantov bude upresnený až v ďalších stupňoch PD.

### **Ďalšie požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti**

Na stavbu vodovodu sa nekladú žiadne ďalšie požiadavky z hľadiska zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti.

Obr. č.1

#### OSNAČENIE PODZEMNÉHO HYDRANTU



1. Tabuľka na označenie podzemného hydrantu má tvar trojbokého hranola, ktorá má červenú farbu a rozmery 200 mm 140 mm (výška šírka). V tabuľke je umiestnené písmeno H bielej farby s rozmermi písmena 160 mm 100 mm a šírkou čiar 25 mm.
2. Tabuľka na označenie vzdialenosti podzemného hydrantu s rozmermi 70 mm 140 mm. Je obrátená smerom k podzemnému hydrantu. Vzdialenosť sa uvádza v metroch s presnosťou na desatinu metra. Výška číslic je 40 mm.
3. Tabuľka na označenie poradového čísla podzemného hydrantu s rozmermi 70 mm 140 mm. Je obrátená smerom k podzemnému hydrantu. Výška číslic je 40 mm.
4. Zvislá žrd.
5. Podzemný hydrant.